Prière de remettre ce manuel à l'utilisateur final.

Thermostat digital radiocommandé SI-2
Guide d'installation et mode d'emploi

Caractéristiques techniques

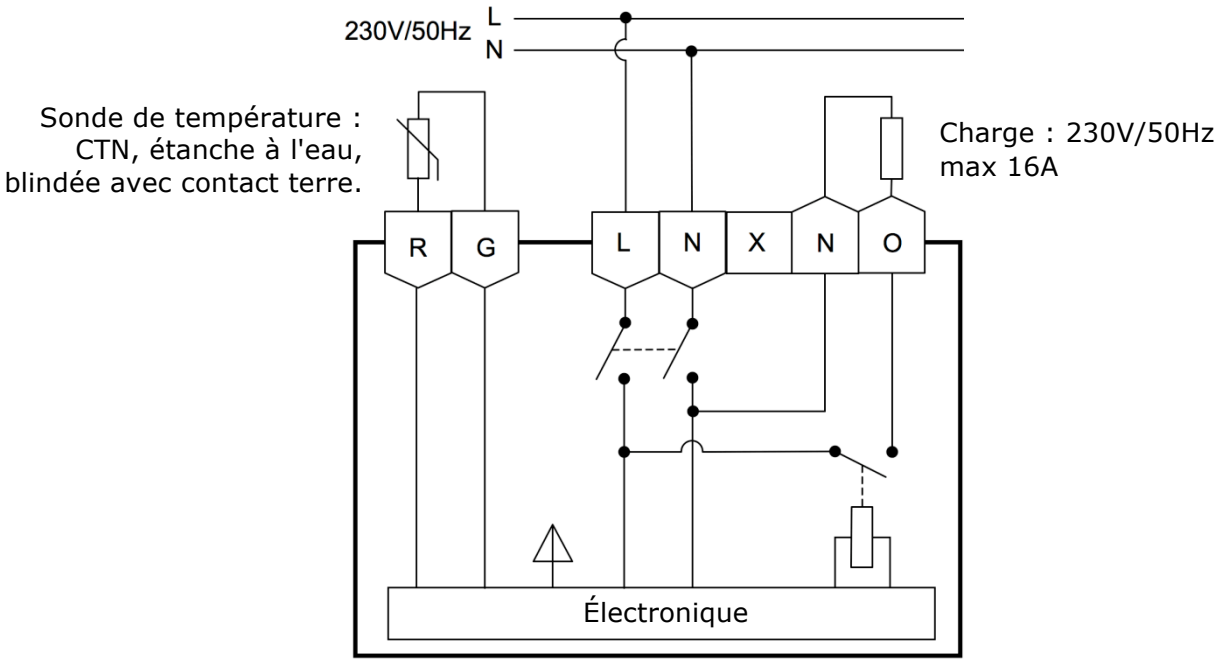
Fabricant :	**Sikom AS, Norvège**
Type/Modèle :	**SI-2 / 300-8061V12**
Compatible avec :	**A-Comfort**
Tension d'exploitation :	**230V/50Hz**
Charge max :	**16A (résistive). Au-dessus de 10A un contacteur auxiliaire est conseillé contre l'accumulation de chaleur.**
Réglage :	**Marche/Arrêt avec hystérèse d'environ 1°C.**
Sonde d'ambiance/sol :	**10K CTN à 25°C**
Plage de mesure :	**-28°C à +49°C ±2°C**
Compensation de temp. :	**0 à +9°C**
Temp. exploitation :	**0 à +40°C**
Dim (LxHxP):	**84 x 84 x 45 mm (hors tout, avec cadre frontal)** **50 x 50 x 45 mm (effective, DIN 49075)** **Dimensions d'encastrement minimales : 50 x 50 x 30 mm**
Poids :	**95 g**
Couleur :	**Blanc (Blanc polaire, similaire à RAL 9010)**
Fréquence radio :	**433,9 MHz**
Étanchéité :	**IP20. Conçu exclusivement pour une utilisation intérieure.**

Conforme à la directive européenne R&TTE.

Contenu de l'emballage

- Thermostat sans fil
- Cadre et couvercle frontaux.
- Sonde de température avec câble de 3m. Désignée comme "sonde" dans ce manuel.

REMARQUE : Ce thermostat ne comprend pas de séparation galvanique entre les courants faibles et forts. La sonde doit donc être considérée comme un câble courant fort.



Prière de remettre ce manuel à l'utilisateur final.

Installation

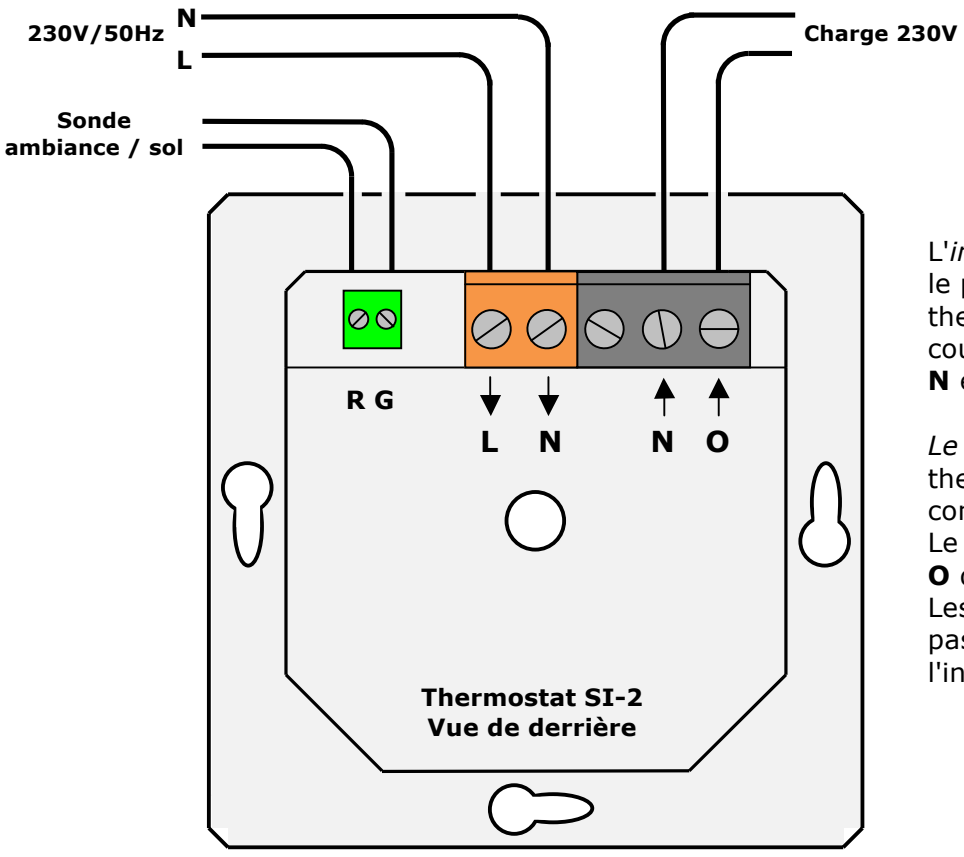
Remarque :
Durant l'installation, NE JAMAIS RETIRER le couvercle supérieur du thermostat. Il protège la partie électronique. Ce couvercle ne doit être retiré que le temps de monter le cadre en plastique.

Sonde : le câble reliant le thermostat à la sonde doit être aussi court que possible.

En sonde d'ambiance : si la sonde est placée dans une pièce, tirez-la jusqu'à un emplacement approprié à partir duquel vous voulez mesurer les températures. Ne l'exposez pas directement aux rayons du soleil et évitez de la placer à proximité d'autres sources de chaleur. Ne la placez pas sur un mur extérieur ou dans des zones exposées à des courants d'air provenant de fenêtres ou de portes.

En sonde sol : si la sonde doit être placée sous le sol, elle doit se trouver juste au milieu de deux segments de câble de chauffage, et aussi près de la surface que possible. Le câble de la sonde ne doit pas être posé à proximité de câbles courant fort. La sonde doit être placée à l'intérieur d'un tube mis à la terre ou couvert d'un filet mis à la terre. Ce tube doit aussi être fermé du côté de la sonde. L'installation doit être équipée d'un disjoncteur de fuite à la terre. Respecter toutes les réglementations en vigueur.

Couvercle supérieur : quatre pattes de montage saillantes (de 1 cm environ) se trouvent au dessus de la boîte. Ces pattes s'adaptent aux fentes de refroidissement du couvercle supérieur. Faites attention en montant le couvercle et vérifiez que les pattes de montage sont correctement positionnées. Pour enlever le couvercle, appuyez doucement vers l'intérieur sur les pattes de montage à travers les fentes de refroidissement.



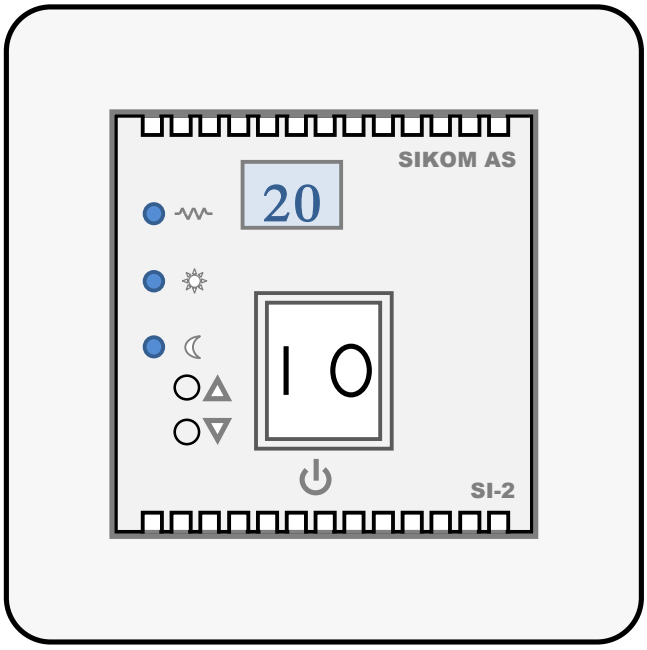
L'*interrupteur à bascule* sur le panneau avant du thermostat est bipolaire et coupe les deux conducteurs **N** et **L**.

Le relais à l'intérieur du thermostat est unipolaire. Le conducteur **N** est traversant. Le conducteur **L** est relié à **O** quand le relais est actif. Les deux conducteurs **L** et **N** passent d'abord par l'interrupteur à bascule.

Prière de remettre ce manuel à l'utilisateur final.

Enregistrement dans l'unité centrale

- Sur l'unité centrale, sélectionner le menu 8 « Node » (le SI-2 est vu comme un « Node »).
- Sélectionner le sous-menu 1 « New node » et presser la touche OK.
- Allumer le thermostat avec l'interrupteur à bascule.
- Le message « New node OK » devrait alors s'afficher à l'écran ainsi que le numéro d'enregistrement à deux chiffres attribué au thermostat. Noter ce numéro pour l'utilisateur final ; il servira à commander le thermostat à distance.



Écran, témoins lumineux et interrupteur à bascule

- Élément chauffant : S'allume quand l'élément chauffant est alimenté électriquement (c'est-à-dire quand le relais du thermostat est actif).
- Confort : Mode confort activé.
- Éco : Mode économique activé.
- Interrupteur : La position 0 coupe tout le courant, thermostat lui-même compris.

L'écran affiche la mesure effectivement mesurée. Si la sonde est placée sous le sol, elle mesure en fait la température de celui-ci. Les températures négatives sont affichées avec deux points allumés en bas de l'écran.

Erreurs possibles

- **E0**: La sonde de température n'est pas connectée ou a un problème.
- **E1**: Erreur radio (communication du thermostat avec unité centrale impossible).
- **E2**: Surchauffe à l'intérieur du thermostat. Vérifiez la charge.

Les erreurs sont affichées à l'écran en cas de problème fonctionnel.
Si le thermostat est en surchauffe, il coupe le relais de sortie tant que la température interne de l'unité n'est pas redevenue normale.
En cas de problème avec la sonde, le thermostat est arrêté. Une erreur est alors affichée à l'écran.

Prière de remettre ce manuel à l'utilisateur final.

Fonctionnement

Le thermostat peut être configuré et commandé à distance (par ex. par SMS) ou en local à partir de l'unité centrale, ou aussi en passant par les boutons du thermostat. Reportez-vous au manuel de l'unité centrale pour en savoir plus.

Le thermostat abaisse automatiquement la luminosité de l'écran après un moment. Avant de pouvoir commander le thermostat à la main, vous devez appuyer sur le bouton flèche pointant vers le haut ou flèche pointant vers le bas de manière à revenir à la luminosité normale.

Bascule entre les modes éco et confort :
Appuyez en même temps sur les deux boutons fléchés pour passer d'un mode à l'autre. **ECO** ou **Cft** apparaît alors à l'écran au moment de la bascule : **ECO** indique que le mode économique est activé, alors que **Cft** correspond au mode confort.
La température de consigne clignote 2 fois quand vous basculez entre les 2 modes.

Réglage de la température recherchée :
Commencez par suivre les instructions expliquant comment paramétrer le thermostat dans le mode (éco ou confort) à régler.

- Puis en appuyant sur le bouton flèche pointant vers le haut ou flèche pointant vers le bas : l'écran indique le mode paramétré puis la température de consigne actuelle.
- Utilisez les boutons flèche pointant vers le haut et flèche pointant vers le bas pour spécifier la température de consigne.
- Lorsque la température désirée est affichée, appuyez en même temps sur les boutons flèche pointant vers le haut et flèche pointant vers le bas pour la mémoriser.
- **St** clignote alors à l'écran pour indiquer que la température est mémorisée.

Réglage de la luminosité :
Les valeurs possibles vont de 0 à 20, 0 étant la luminosité la plus faible.

- Eteindre le thermostat. Appuyez sur le bouton flèche pointant vers le bas et ne relâchez pas votre pression pendant que vous rallumez le thermostat. Relâchez le bouton flèche pointant vers le bas. **dl** s'affiche alors à l'écran.
- Utilisez les boutons flèche pointant vers le haut et flèche pointant vers le bas pour régler la luminosité.
- Appuyez en même temps sur les deux boutons fléchés pour mémoriser le réglage.
- **St** clignote alors à l'écran pour indiquer que la valeur est mémorisée.

Réglage de la compensation de température :
La température mesurée et affichée peut être compensée si elle est trop élevée. Cette compensation est le plus souvent nécessaire quand la sonde est placée dans le sol. La compensation peut être de 0 à 9 degrés. Ceci signifie que si la sonde mesure 30 degrés et que la compensation est réglée sur 9 degrés, la plage entière de température du thermostat est décalée de 9 degrés ; ceci se répercutera à l'écran, qui affichera alors 21 degrés au lieu de 30.

- Arrêtez le thermostat. Appuyez sur le bouton flèche pointant vers le haut et maintenez la pression pendant que vous rallumez le thermostat. Relâchez le bouton. **tC** s'affiche alors à l'écran.
- Utilisez les boutons flèche pointant vers le haut et flèche pointant vers le bas pour régler la température.
- Appuyez en même temps sur les deux boutons fléchés pour mémoriser le réglage.
- **St** clignote alors à l'écran pour indiquer que la valeur est mémorisée.

Surveillance de température avec SMS d'alarme :
Le thermostat peut être réglé pour surveiller la température et envoyer un SMS d'alarme chaque fois qu'une limite donnée est dépassée. Il est possible de spécifier une limite inférieure et supérieure sur l'unité centrale ou à distance (par SMS etc.). Reportez-vous au manuel de l'unité centrale pour ce faire. Quand une limite est dépassée, l'unité centrale envoie un SMS d'alarme et la surveillance est inactivée : n'oubliez pas de la réactiver une fois que la température est redevenue normale. Vous remarquerez que la compensation de température a un impact sur cette fonction.

Comment ça marche

Quand la température ambiante mesurée est inférieure à la valeur désirée, moins 1 degré, le thermostat alimentera l'élément chauffant auquel il est connecté. Autrement dit, si la température recherchée est fixée à 20 degrés, le thermostat va allumer l'élément de chauffe quand la température ambiante tombe en-dessous de 19 degrés. Il l'arrête de nouveau quand la température ambiante atteint 20 degrés. Il faut compter en plus un délai minimum de 15 secondes entre chaque bascule du système d'un état à l'autre.

Vous remarquerez que la température ambiante affichée correspond à la température mesurée par la sonde. Ceci signifie que si la sonde est placée dans le sol, elle mesure la température du sol : cette température est toujours différente de la température effective à l'intérieur de la pièce. Il est par conséquent possible de spécifier une compensation de température comme expliqué dans la section "Fonctionnement", mais il faut vous préparer à devoir compter avec une certaine variation, ce qui signifie que les lectures des températures peuvent différer de la température réelle. Les températures de consigne "eco" et "comfort" peuvent aussi demander à être réglées expérimentalement tant que la température ambiante désirée n'a pas été atteinte.

Les températures négatives sont indiquées par deux points au bas de l'écran. Ceci s'applique aux lectures de la température effective ainsi qu'aux températures de consigne "eco" et "comfort".

Le thermostat communique sans fil avec l'unité centrale, mais il travaille en fait comme un appareil autonome. Tous les réglages peuvent être paramétrés sur le panneau avant du thermostat. Les alarmes de température ainsi que certaines fonctions de commande distante demandent toutefois une unité centrale disposant d'un abonnement GSM en cours de validité.

Prière de remettre ce manuel à l'utilisateur final.

Déclaration de conformité

Cet équipement est conforme à la directive européenne R&TTE. Davantage d'information peut être obtenu en contactant soit www.EcoStarter.com soit le fabricant :

Sikom AS (www.sikom.no)
Neptunveien 6
7650 Verdal
Norvège

Garantie

Les produits de Sikom A.S. sont couverts par une garantie de deux ans contre des pannes dues à un défaut matériel ou un vice de fabrication, qui limitent ou rendent inutilisables certaines fonctions décrites pour le produit. La garantie requiert que le client présente la facture originale, avec date d'achat et type d'équipement clairement lisibles.

Que couvre la garantie ?

Durant la période de validité de la garantie, Sikom A.S. se réserve le droit de réparer le produit ou de remplacer les composants défectueux avec des composants fonctionnellement équivalents. Si, après plusieurs tentatives, Sikom A.S. ne parvient pas à corriger le problème, et que le produit ne fonctionne pas comme décrit dans le manuel, Sikom peut décider soit de rembourser le prix d'achat, soit de remplacer le produit avec un autre produit fonctionnellement équivalent. Tous produits et composants remplacés deviennent la propriété de Sikom A.S.

Qu'est-ce qui n'est pas couvert ?

- Les dommages indirects à la vie, la santé, la propriété, le revenu et l'environnement causés par les circuits et appareils connectés au produit : installer et utiliser le produit de manière responsable.
- Les coûts liés à la (ré)installation, au transport, au démantèlement ; le recyclage peut être régi par des règles locales.
- Les dommages causés par une utilisation non conforme aux conditions spécifiées dans ce manuel.
- Les défaillances causées par des dommages de transport.
- Toute intervention (réparation, modification ou démontage) non autorisée.
- L'utilisation de composants ou accessoires qui ne sont pas d'origine.
- Les facteurs extérieurs, tels que foudre, problèmes d'alimentation électrique, pannes sur le réseau GSM, dégats d'eau ou de feu.
- Les produits avec un numéro de série modifié, effacé ou illisible.

Sikom et ses revendeurs n'endossent aucune responsabilité pour d'éventuelles erreurs dans ce manuel. Le contenu de ce manuel peut être adapté sans préavis.

Recyclage

Information sur les Déchets d'Equipements Electriques et Electroniques (DEEE)

Le pictogramme DEEE ci-dessus indique que ce produit ne doit pas être éliminé avec les déchets ménagers courants. Au contraire, vous êtes responsable de l'évacuation de vos équipements usagés et à cet effet, vous êtes tenu de les remettre à un point de collecte agréé pour le recyclage des équipements électriques et électroniques usagés. Pour plus d'informations sur les lieux de collecte des équipements électroniques usagés, veuillez contacter vos autorités locales, votre service de traitement des déchets ménagers ou le magasin où vous avez acheté ce produit.

Pour la Suisse : ce produit inclut dans le prix d'achat une contribution (la taxe anticipée de recyclage, TAR) à la garantie de recyclage SWICO, ce qui signifie que l'équipement usagé peut être rendu gratuitement, en vue de son recyclage, à tout point de vente d'appareils électroniques, ou directement à un centre de remise officiel listé sous www.swicorecycling.ch